

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



دانشگاه پیام نور

نام و نام خانوادگی: رقیه رحیمی

شماره دانشجویی: ۹۷۰۱۴۴۱۹۶

درس: طراحی واسط کاربر

موضوع: پایان ترم

استاد: سید علی رضوی ابراهیمی

رشته: مهندسی کامپیوتر

دانشکده: فنی مهندسی

دانشگاه: پیام نور- مرکز پاکدشت

## سوال:

12 مثال همانند مثالهای « خوب » و یا « بد » کتاب برای ویژگیها و محدودیت های مختلف انسانی از فصول ۳ تا ۹ از سایت ها و یا نرم افزارهای موجود و در دسترس، با ذکر منبع و مرجع مورد استفاده، ارائه نمائید. ۱۲ نمره (راهنمایی: نمونه مثالهای کتاب در فصل ۳ تا ۹ را ببینید سپس خودتان از سایتهای مختلف یا نرم افزارهای موجود مثالهای متناسب را انتخاب نمائید.)

## مقدمه

سیستم بصری انسان برای درک ساختارها، بهینه رفتار می‌کند. درک ساختار محیط کمک می‌کند که اشیا و رویدادها برای ما معنادار باشد. سیستم بصری و مغز انسان دارای محدودیت‌ها و نقاط قوتی است به طور مثال

- حس بینایی انسان رنگ‌های محدودی را می‌بیند
- انسان‌ها دید حاشیه‌ای ضعیفی دارد
- توجه انسان محدود و حافظه‌ای ناکافی دارد
- تشخیص برای انسان ساده‌تر از یادآوری می‌باشد و...

به طور مثال هنگامی که افراد با یک نرم افزار یا وبسایت کار می‌کنند صفحه نمایش را با دقت بررسی نمی‌کنند و همه مطالب را نمی‌خوانند آنها به سرعت به دنبال اطلاعات مورد نیاز خود می‌گردند.

یک سری اصول برای این نقاط قوت و محدودیت‌های انسان برای طراحی بهتر تعریف شده که طراحان باید حین طراحی خود آنها را در نظر بگیرند و متناسب با این اصول و با در نظر گرفتن این محدودیت‌ها و نقاط قوت طراحی خود را انجام دهند در این صورت انسان‌ها می‌توانند راحت‌تر با نرم افزار یا وبسایت مورد نظر ارتباط برقرار کنند و به اهداف خود برسند.

مطالب ارائه شده در این تحقیق مثال‌های را ارائه می‌کند که نشان می‌دهد وقتی اطلاعات به صورت ساختارمند و مختصر و مفید ارائه می‌شوند و همچنین از رنگ‌های مناسب در سایت‌ها استفاده می‌شود جستجو در آنها برای افراد راحت‌تر است و همچنین مثال‌هایی که نشان می‌دهند اگر وبسایت یا نرم افزار ما ساختار مفیدی نداشته باشد کاربر به راحتی نمی‌تواند با آن نرم افزار یا وبسایت کار کند و به هدف خودش در زودترین فرصت برسد و ممکن است دچار گمراهی یا اشتباه شود.

(لینک فیگما) :

<https://www.figma.com/file/voq0XsLBfRtESU5f0nsr6a/Untitled?node-id=0%3A1>



Roll over image to zoom in



3 VIDEOS

#### About this item

- Bonded Leather
- GAMIFIED SEATING: A racecar-style gaming chair that provides luxury and comfort, whether it's used for intense gaming sessions and climbing to the top of the leaderboards, or long work days.
- ERGONOMIC COMFORT: With segmented padded designed to give highly contoured support when and where you need it most, this ergonomic chair is also equipped with an extendable footrest for position reinforcement. Adjustable headrest and lumbar support pillows, as well as padded armrests provide all-around comfort.
- PREMIUM MAKE: Upholstered in bold, contrasting colors but maintains a professional look, this gamer chair can also be used as an office chair. Gaming chair includes a 275 pound weight capacity for long-lasting use.
- 4D ADJUSTABILITY: Find your optimal position by raising or lowering your chair and reclining between 90 - 155 degrees with infinite locking positions. Soft, padded armrests pivot with the chair as it reclines. Full 360 degrees of swivel rotation enable dynamic movement.
- WE'VE GOT YOUR BACK: An award-nominated brand, RESPAWN is committed to your satisfaction and covers this video game chair with the RESPAWN 5-Year Limited Warranty, and dedicated, year-round representative support.

منبع: سایت <https://www.amazon.com>

یکی از نکاتی که ما باید در طراحی های خود رعایت کنیم داشتن ساختاری مناسب در وبسایت ها و یا نرم افزارهایمان است به این معنا که کاربر بتواند به راحتی و سادگی هر چه بیشتر متن مورد نظر را بخواند در عکس بالا که از سایت <https://www.amazon.com> تهیه شده است همانطور که مشاهده میکنید ساختار توضیحات محصول خیلی مناسب نیست زیرا فاصله ها خیلی رعایت نشده.

نکته ی دیگری که میتوانیم به آن اشاره کنیم که در این طراحی به درستی رعایت نشده است متن طولانی مربوط به توصیف محصول است که کاربر مجبور میشود از اول تا انتها را بخواند، این موضوع ناکارآمد است زیرا اغلب مشتریان سایت یا نمیتوانند و یا نمیخواهند این متن طولانی را بخوانند.

در عکس بالا هم این توضیحات در مورد صندلی گیر می تا حدودی طولانی ارائه شده است.



Google

## Create your Google Account

to continue Gmail

First name

Last name

Username

⚠ sorry only letters(a-z),numbers(0-9),and periods(.) are allowed

Password

Confrim

Use 8 or more characters with a mix of letters, numbers & symbols

☐ Show password

[Sign in instead](#)

Next

منبع: ساخت اکانت جمیل <https://accounts.google.com>

یکی از محدودیت های بصری انسان دید حاشیه ای ضعیف است. انسان ها به نکاتی که در دید آنها به طور مستقیم نباشد توجهی نمیکنند بنابراین طراحان هنگام طراحی باید پیام های خطا و یا پیام های مهم دیگر را در دید کاربر قرار دهند و همچنین از رنگ ها و علائم مناسبی استفاده کنند. مثال بالا یک مثال خوب از این موضوع است زیرا پیام خطا در جای مناسب از دید کاربر و همچنین با رنگ مناسب نشان داده شده است و کاربر به سادگی متوجه این پیام خطا میشود.





به نام خدا

علی علیه السلام: ثَمَرَةُ الْعَقْلِ مَدَارَةُ النَّاسِ  
میوه عقل مدارا کردن با مردم است غرر الحکم : اح ۴۳۱۸

دانشگاه پیام نور  
سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شناسه کاربری 970144196

گذرواژه .....

 لطفا کد مقابل را وارد نمایید:

تنظیمات | بازیابی کلمه عبور دانشجو | بازیابی کلمه عبور اساتید

۱ خطا

کد ۱: کد شناسه کاربری یا گذرواژه اشتباه است

### منبع: سامانه گلستان پیام نور

تصویر بالا یک مثال بد از [سایت سامانه گلستان پیام نور](#) است زیرا پیام خطا درخصوص اطلاعات نادرست ممکن است دیده نشود زیرا با فاصله ی زیادی از دکمه و دید کاربر است و همچنین رنگ مناسبی هم به کار نرفته تا کاربر را متوجه پیام خطا کند.



آهنگ دلم ازت شکسته از محسن ابراهیم زاده

DOWNLOAD



آهنگ صدای خنده های تو میگه باید برای تو خون دادش

DOWNLOAD



آهنگ امیر رشوند تو

DOWNLOAD



آهنگ رامین بی باک پیاده

DOWNLOAD



آهنگ یه نمه خنده از ماکان بند

DOWNLOAD

منبع: <https://mahanmusic.net>

به کار بردن ساختار نامناسب در این سایت باعث میشود کاربر به اشتباه بیوفتد زیرا فاصله گذاری های مناسبی در این سایت به کار نرفته.



Google

May Day Year  
    
Your birthday

فیلد های جدا از هم برای وارد کردن تاریخ تولد در هنگام ساخت اکانت جمیل که ساختارمند است



Cancel

New Profile

Add

Identity

IPv4

IPv5

Security

Addresses

Address	Network	Gateway
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

DNS

Automatic ☒

Separate IP addresses with commas

منبع: [نرم افزار لینوکس](#)

در نرم افزار لینوکس برای وارد کردن آدرس های ip فیلد ها جدا نشده است





لطفا صندلی دلخواه خود را انتخاب نمایید

				۱
				۲
		۱۰	۹	۳
۱۶	۱۵	۱۴	۱۳	۴
۲۰	۱۹	۱۸	۱۷	۵
۲۲	۲۱			۶
۲۴	۲۳			۷
۲۸	۲۷			۸
۳۲	۳۱	۳۰	۲۹	۹
۳۶	۳۵	۳۴	۳۳	۱۰
۴۰	۳۹	۳۸	۳۷	۱۱
۴۴	۴۳	۴۲	۴۱	۱۲

---

خرید بلیط اتوبوس از بیرجند به تهران جنوب

ایران پیما بیرجند ۲۰٪ ۱۴۰۰/۱۰/۱۰ ۱۲:۱۵

بیرجند ← تهران جنوب

اتوبوس اسکانیا ۴۴ درجه ۱

توضیحات: خط پاسخگوی رزرو بلیط کلیه سرویس ها از بیرجند به مشهد و بالعکس (صفر نهصد و پانزده هفصد و بیست صفر صد و نود و نه) یاغستانی

صندلی های انتخاب شده: ۲ صندلی ۲۱ ۲۲

طرفیت باقیمانده: ۳۲ صندلی

۱,۰۸۰,۰۰۰ ریال ۱,۴۵۰,۰۰۰ ریال

منبع : سایت <https://www.payaneha.com>

حس بینایی انسان رنگ های محدودی را میبیند درک ما از رنگ ها هم نقاط قوت و هم نقاط ضعف دارد از نقاط ضعف میتوانیم به کوررنگی اشاره کنیم از این رو رنگ هایی که ما در سایت ها و یا نرم افزارهای خود به کار میبریم باید رنگ های مناسبی باشد تا انسان ها در تشخیص آنها دچار مشکل نشوند همچنین رنگ ها متناسب با هدفی که داریم باشد به عنوان مثال در شکل بالا که از سایت <https://www.payaneha.com> تهیه شده است صندلی های رزرو شده با رنگ قرمز (برای بانوان) و آبی برای (آقایان) نشان داده شده است و رنگ سبز هم صندلی هایی را نشان میدهد که ما میخواهیم آنها را رزرو کرده ایم.

همچنین استفاده از رنگ قرمز و سبز برای تخفیف هزینه ی بلیط بسیار مناسب و به جا است.

از نکات دیگر این طراحی میتوانیم به ساختار مناسب بلیط اشاره کنیم.



### منبع : ویندوز ۱۰

میزان حافظه ی انسان محدود و حافظه ی انسان ناکافی است. این جمله مربوط به حافظه ی بلند مدت و کوتاه مدت انسان ها میشود وقتی انسان ها در حال انجام کاری هستند و حین کار چیزی را به خاطر میسپارند آن مطلب به حافظه ی کوتاه مدت آنها میرود و امکان فراموشی آن زیاد میشود همچنین انسان ها در آن واحد تعداد زیادی مطلب را نمیتوانند به خاطر بسپارند به همین دلیل میگوییم حافظه ی انسان ناکافی است. در تصویر بالا که هنگام جست و جوی ما برای یک نرم افزار در ویندوز ۱۰ است تمامی آدرس هایی که ما به آنها رجوع کرده ایم در نوار بالای پوشه ای که در آن هستیم نوشته میشود و اگر فراموش کنیم که کجا هستیم با نگاه کردن به این نوار خیلی زود میفهمیم دقیقا در کدام پوشه هستیم.



# Create security question for this account

just in case you forget your password choose 3 security question, and make sure your answers are unforgettable

TanForums.com

What was your first pet's name?  
what's the name of the city where you were born?  
What was your childhood nickname?  
what's the name of the city where your parents met?  
What's the first name of your oldest cousin?  
What's the first name of the first school you attended?

Security question (3 of 3)

Your answer

منبع : [نصب ویندوز ۱۰](#)

همانطور که در بالا توضیح دادیم نرم افزارها و وبسایت های ما نباید کاربر را وادار به فک کردن کنند در تصویر بالا که حین نصب ویندوز ۱۰ گرفته شده است سوالاتی پرسیده میشود که باعث میشود کاربر برای یادآوری شان از حافظه ی بلند مدت خود استفاده کند. اما یکی از خوبی هایی که این طراحی دارد داشتن چندین سوال و دادن حق انتخاب سوال از بین این سوالات به کاربر است. اما در کل بهتر است از این که کاربر را به یادآوری واداریم بپرهیزیم.



دانشجو

شهریه

نامه های اداری

گزارش های آموزش

اطلاعات جمع دانشجو

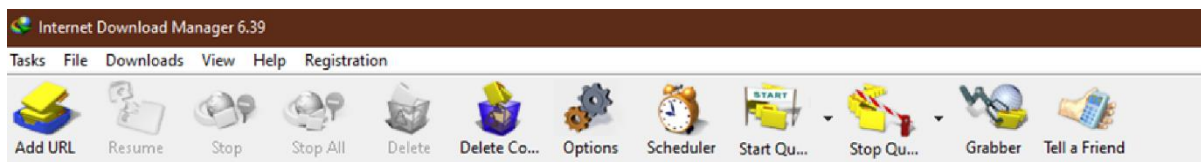
مشاهده نتایج آزمون دانشجو

منبع: سامانه گلستان پیام نور

توجه محدود انسان به تفکرات و کارهایی که میخواهد انجام دهد شکل میدهد وقتی که انسان ها وارد یک سایت یا نرم افزاری میشوند هدفی دارند و طبق الگوهایی رفتار میکنند آن سایت یا نرم افزار باید طوری طراحی شده باشد که کاربر بتواند به راحتی به هدفی که دارد برسد نه این که بیشتر باعث گمراهی کاربر شود.

در تصویر بالا که از سامانه گلستان پیام نور گرفته شده است میبینیم که این اصل به درستی به کار نرفته است به عنوان مثال دانشجویی که باهدف انتخاب واحد وارد این سامانه میشود کاملاً گمراه و دچار مشکل میشود که دقیقاً باید به کدام بخش مراجعه کند. همچنین طراحی نامناسب دیگر این سامانه این است که کاربر را وادار به استفاده از یادآوری و فک کردن میکند. کاربر باید تلاش کند و خودش بفهمد که برای رسیدن به هدف کدام قسمت را برود و این خود باعث گیجی و خستگی کاربر میشود که نکته ی منفی است.





منبع: نرم افزار [internet Download Manager](#)

برای انسان ها تشخیص ساده تراز یادآوری است در تصویر بالا عکس ها یا نماد هایی که به کار برده شده است باعث میشود کاربر به راحتی تشخیص دهد که هر کدام از بخش ها مربوط به چه کاری میشود.



## Valentina Studio

Valentina Studio is a standalone data management solution that works with all major commercial and open-source databases. Valentina Studio is available in four editions: Valentina Studio Free, Valentina Studio Single, Valentina Studio Pro and Valentina Studio Pro Universal. All versions are available on Windows, macOS and Linux.

### Table of Contents

- Valentina Studio
  - Features
  - Videos
  - Docs
  - Examples
  - Valentina Studio Quick Links

## Features

All versions can act as a runtime for Valentina Reports and Valentina Forms. Paid for versions include data-focused features include advanced creation and editing tools for project-based solutions such as Valentina Reports and Valentina Forms.

- [Valentina Studio Editions](#) - Compare Valentina Studio Editions
- [Valentina Studio \(FREE\) Features](#) - See a general list of features of Valentina Studio Free Edition
- [Valentina Studio PRO Features](#) - See a general list of features of Valentina Studio Professional Edition and Universal Edition
- [Testing Valentina Studio Pro Features in Free Edition](#)

## Videos

- [Valentina Studio Videos](#)
- [Valentina Studio PRO Videos](#)
- [Valentina Studio Galleries](#)

### منبع: نرم افزار [Valentina Studio](#)

یکی از توانایی های انسان خواندن است. خواندن چیزی است که کاربران در سایت ها به طور چشمگیری با آن سرو کار دارند بنابراین وقتی میخواهیم در سایت ویا نرم افزارمان نوشته ای را قرار دهیم باید اصولی را رعایت کنیم تا عمل خواندن برای کاربرمان به راحتی صورت بگیرد. به طورمثال نوشته ی ما نباید فونت خیلی ریزی داشته باشد و یا رنگ خیلی روشنی داشته باشد همچنین باید متن ما دارای ساختار مناسبی باشد تا خواندن آن راحت تر باشد و این که نوشته ما نباید در بک گراند شلوغی قرار داده شود تصویر بالا که از قسمت راهنمای نرم افزار Valentina Studio گرفته شده است متن به کار رفته در آن دارای ساختار مناسبی میباشد.



1. The following purchases with Apple Card are ineligible to earn 5% back: monthly financing through Apple Card Monthly Installments, Apple iPhone Payments, the iPhone Upgrade Program, and wireless carrier financing plans; Apple Media Services; AppleCare+ monthly payments. Subject to credit approval. Valid only on qualifying purchases in U.S. for new Apple Card customers who open an account and use it from 12/26/21 to 1/31/22 at Apple Store locations, apple.com, the Apple Store App, or by calling 1-800-MY-APPLE. Accounts opened before 12/26/21 or after 1/31/22 do not qualify. New Apple Card users added to an Apple Card Family account opened during offer period can earn 5% back on their own purchases. Not valid for existing Apple Card users who merge their Apple Card accounts to become Co-Owners. 5% is total amount of Daily Cash that can be earned for qualifying Apple purchases using Apple Card. Returning qualified items that were purchased during offer period may impact your cash back. 5% savings is earned as Daily Cash and transferred to your Apple Cash card when transactions post to your Apple Card account. If you do not have an Apple Cash card, Daily Cash can be applied by you as a credit on your statement balance. See the Apple Card Customer Agreement for more details on Daily Cash and qualifying transactions. Changes to your account status during offer period may delay the fulfillment of your Daily Cash bonus

To access and use all the features of Apple Card, you must add Apple Card to Wallet on an iPhone or iPad with the latest version of iOS or iPadOS. Update to the latest version by going to Settings > General > Software Update. Tap Download and Install.

Available for qualifying applicants in the United States.

Apple Card is issued by Goldman Sachs Bank USA, Salt Lake City Branch.

Apple TV+ is \$4.99/month after free trial. One subscription per Family Sharing group. Offer good for 3 months after eligible device activation. Plan automatically renews until cancelled. Restrictions and other terms apply.

منبع: <https://www.apple.com>

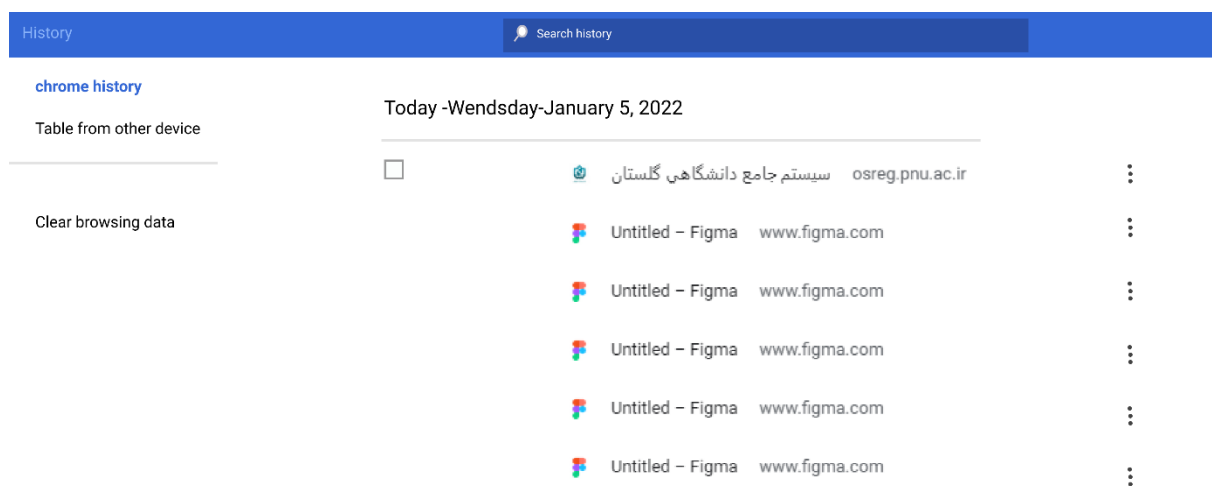
استفاده از فونت ریز و رنگ روشن متن باعث میشود کاربر به مشکل بتواند متن را بخواند.



منبع: سایت [/https://www.alibaba.ir](https://www.alibaba.ir)

سیستم رزرو بلیط در سایت علی بابا مراحل پیشرفت کار را به صورت شفاف به ما نشان میدهد و به راحتی میتوان مراحل طی شده را از مراحل طی نشده تشخیص داد زیرا مراحل طی شده با رنگ سبز و مراحلی که هنوز وارد آنها نشده ایم را با رنگ خاکستری نشان میدهد.





منبع: <chrome://history>

در history گوگل سایت هایی که اخیرا به آنها مراجعه کردیم را میتوانیم به راحتی بباییم و ما را از فک کردن و یادآوری بی نیاز میکند.

